

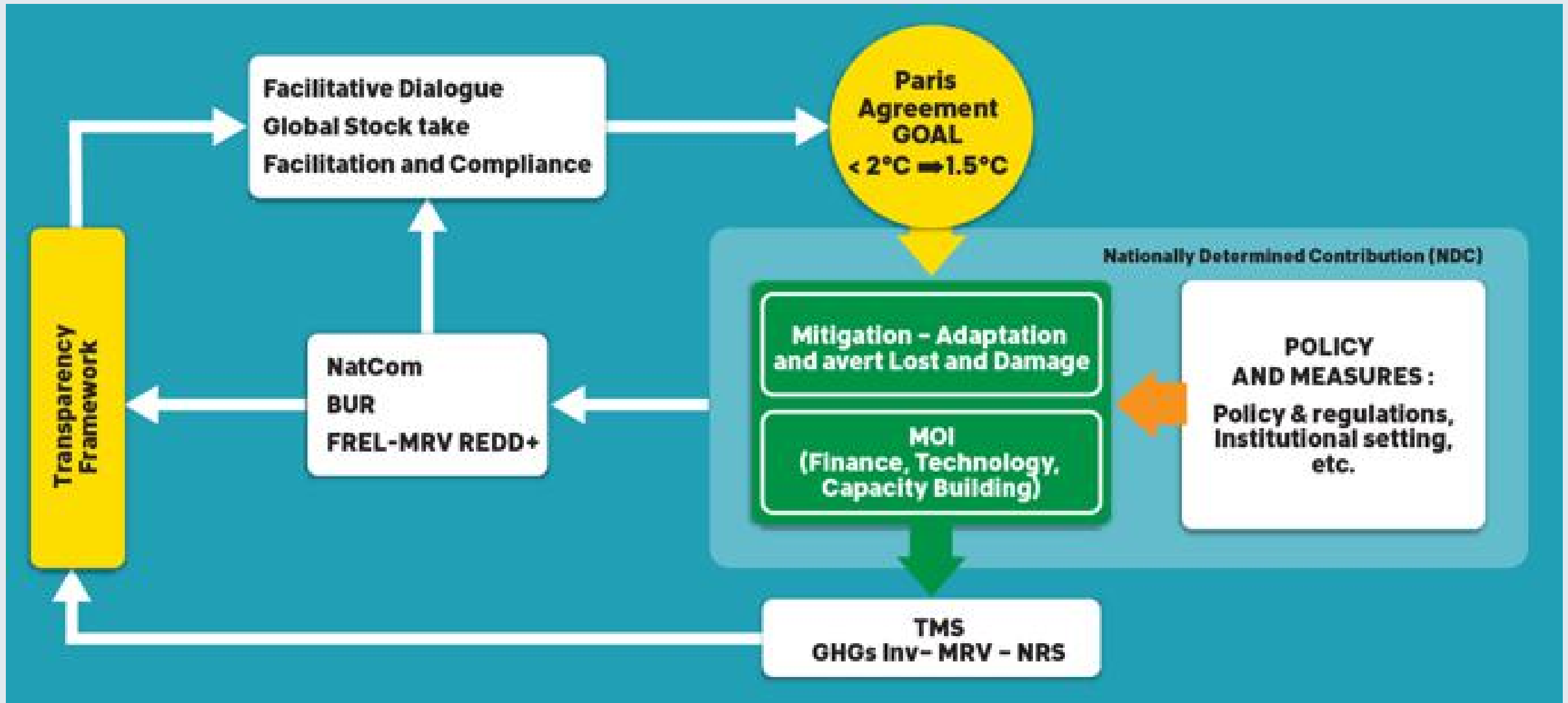
MENUJU IMPLEMENTASI NDC 2030

Direktur Mitigasi Perubahan Iklim
Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan

Jakarta, 30 Januari 2019



PARIS AGREEMENT – NDC DAN IMPLEMENTASINYA DALAM KONTEKS GLOBAL DAN NASIONAL



MITIGASI DALAM NDC

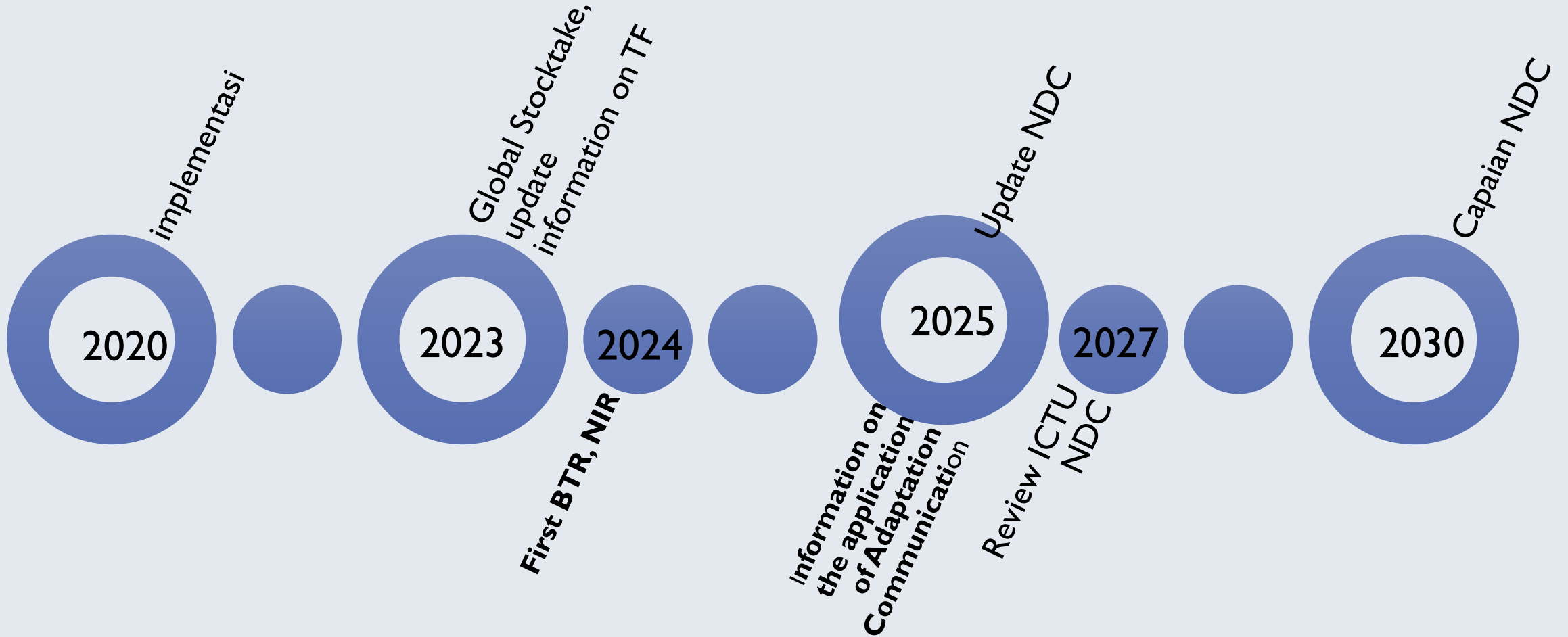
No	Sektor	Penurunan Emisi GRK dibandingkan BaU			
		(MTon CO ₂ e)		% of Total BaU	
		CM1	CM2	CM1	CM2
1	Energi	314	398	11%	14%
2	Limbah	11	26	0.38%	1%
3	Proses Industri dan Penggunaan Produk	2.75	3.25	0.10%	0.11%
4	Pertanian	9	4	0.32%	0.13%
5	Kehutanan	497	650	17.2%	23%
	TOTAL	834	1,081	29%	38%

Catatan

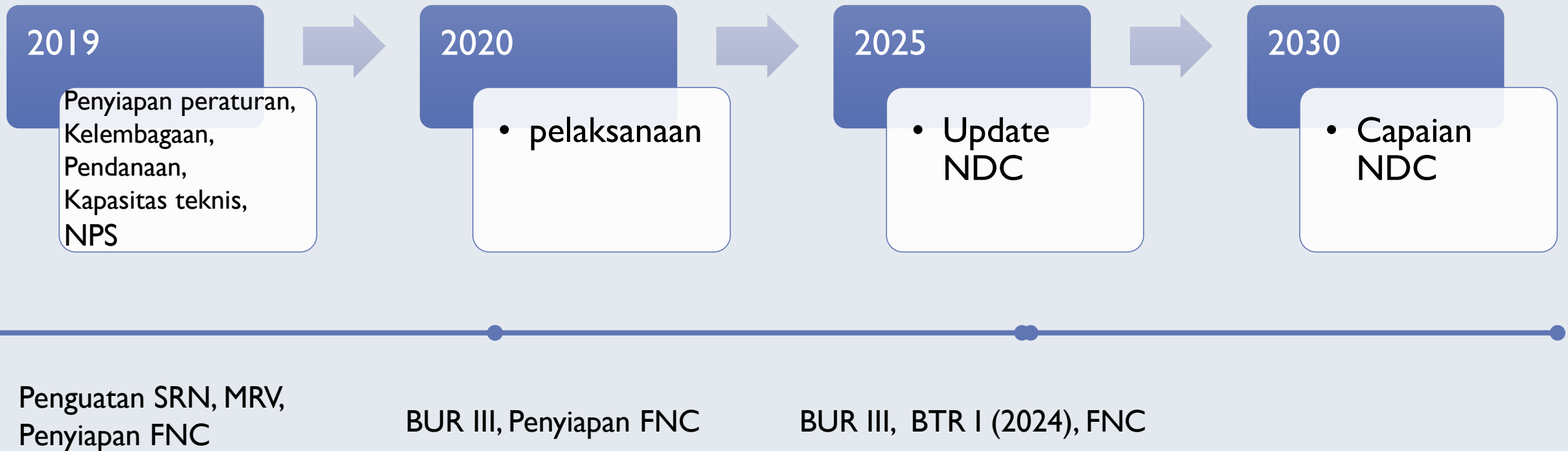
CM1: Dilakukan dengan upaya sendiri

CM2: Apabila terdapat bantuan internasional

MENUJU 2030: GLOBAL



MENUJU 2030: NASIONAL





SEKTOR KEHUTANAN

Kegiatan	Rincian
Penurunan Deforestasi	0,45-0,325 Mha/th
Penurunan Degradasi	HTI, RE, RIL-C
Rehabilitasi hutan dan lahan	12 juta Ha
Restorasi Gambut	2 juta Ha

Proses perhitungan target per kegiatan dan rincian aksi

Proses perhitungan alokasi target K/L, sektor swasta dan provinsi

Penetapan rincian target dan aksi mitigasi sektor kehutanan



Penyusunan Peraturan Pelaksanaan NDC



Penyusunan Tata Kelembagaan Pelaksanaan NDC



Pengembangan perangkat pendukung: SRN, MRV, FREL, SIS REDD+



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

SEKTOR ENERGI

Activity NDC Energy Sector

170,42

RE as Power

1. Hydro
2. Geothermal
3. Bio Energy
4. Solar PV
5. Wind

RE as Fuel

1. Biodiesel
2. Biogas

CLEANER COAL COMBUSTION

31,80

Clean Power

1. Waste Heat Recovery
2. Cogen
3. CCT

10,02

**Selamat Datang
Masyarakat Tanah**

**SELAMAT DATANG
LPG**

Fuel Switching

1. Kerosene to LPG
2. Gas Station
3. Gas Network

Energy Efficiency:

1. Energy Management (for consumer 6000 TOE);
2. Partnership program on Energy Audit or IGA;
3. Energy and Water Saving Program for Public Sector;
4. LED Street Lighting - PV;
5. Retrofit LED Street Lighting;
6. EE Label for CFL/LED;
7. EE Label/MEPS for AC
8. EE Label/MEPS for other

96,33

ENERGY EFFICIENCY

CO₂

Target to Reduce 314-398 Million Ton on 2030

BEFORE MINING

AFTER MINING

5,46

Post Mining Reclamation

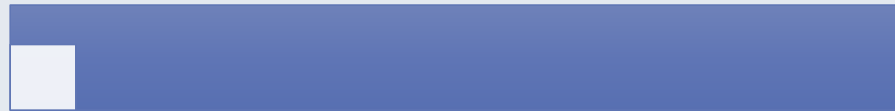
1. Post Mining Reclamation

ASPEK	RINCIAN
Target sub sektor	Telah ditetapkan (gambar sebelah kiri)
Rincian Aksi per sub sektor	Proses perhitungan
Kelembagaan	Proses Permen ESDM, Elaborasi di Kementerian Perhubungan dan Kementerian Perindustrian
Kebijakan	Kebijakan dan pedoman teknis di sektor energi, transportasi dan industri
Peran daerah	Pembangkit EBT skala kecil dan Konservasi Energi



SEKTOR LIMBAH

SUB SEKTOR SAMPAH



- LFG Recovery: PLG small dan sambungan rumah tangga
- 3R Bank Sampah
- Kompos
- PLTSa/RDF





SEKTOR PERTANIAN

- Penggunaan varietas padi rendah emisi di lahan sawah
- Penerapan sistem pengairan sawah yang lebih hemat air
- Pemanfaatan limbah ternak untuk biogas
- Perbaiki suplemen pakan

Sinkronisasi
NDC dengan
rencana
implementasi
Kemtan

Mekanisme
kelembagaan,
pelaporan
dan
pemantauan

Pelaksanaan
dan
Pelaporan
NDC

SEKTOR PROSES INDUSTRI DAN PENGUNGAAN PRODUK (IPPU)

SUB SEKTOR SEMEN

Pengurangan clinker to cement ratio

SUB SEKTOR AMONIA

Peningkatan efisiensi industri amonia

SUB SEKTOR LOGAM

CO2 recovery, perbaikan proses pada smelter, pemanfaatan besi bekas, sisa klaim CDM (PFC) pada smelter aluminium



STRATEGI IMPLEMENTASI NDC



STRATEGI IMPLEMENTASI NDC (NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION)

Oktober 2017

Nomor ISBN:
978-602-74011-6-7

I. PENGEMBANGAN OWNERSHIP DAN KOMITMEN

- Kementerian/Lembaga, Pemda, Swasta, Masyarakat Sipil, Lembaga Keuangan

II. PENGEMBANGAN KAPASITAS

- Penguatan kelembagaan dan kapasitas SDM (elaborasi NDC_ sektor dan wilayah, KRP, IGRK, MRV, SRN, Implementasi NDC)

III. ENABLING ENVIRONMENT

- Peraturan-perundangan dan kebijakan terkait (UU No. 16/2016 ttg Ratifikasi Paris Agreement, PP. 46 /2016 ttg KLHS, dll)

IV. PENYUSUNAN KERANGKA KERJA DAN JARINGAN KOMUNIKASI

- Koordinasi dan sinergi antar sektor dan wilayah serta aktor/pelaku

V. KEBIJAKAN SATU DATA GRK

- SIGN – SMART : data inventarisasi GRK nasional
- SRN (termasuk MRV) : aksi Mitigasi, Adaptasi, JMA dan Mol (pendanaan, teknologi, peningkatan kapasitas)

VI. PENYUSUNAN KEBIJAKAN, RENCANA DAN PROGRAM (KRP) INTERVENSI

- Mainstreaming NDC ke dalam perencanaan pembangunan di 5 kategori sektor mitigasi dan adaptasi sektoral dan wilayah → untuk menjamin penganggaran (APBN –APBD) dan mobilisasi sumberdaya baik dari dalam negeri maupun internasional.

VII. PENYUSUNAN PEDOMAN IMPLEMENTASI NDC

- Pedoman untuk Pusat dan daerah (perencanaan, pelaksanaan, MRV, dan review NDC);

VIII. IMPLEMENTASI NDC

- Didasarkan pada hasil penyusunan KRP serta rencana implementasi NDC
- Dikoordinasikan oleh KLHK (terkait target pengurangan emisi dan kebijakan PI) dan BAPPENAS (terkait pembangunan nasional).

IX. PEMANTAUAN DAN REVIEW NDC

- Pemantauan progres implementasi NDC
- Menjelang tahun 2020 akan dilakukan review dan adjustment NDC bila diperlukan (tidak ada backsliding)

KEBIJAKAN DAN PROGRAM NASIONAL

- UU No. 6/1994 –Ratifikasi UNFCCC
- UU No 17/2004 –Ratifikasi Kyoto Protocol
- UU No 41/1999 – Kehutanan
- UU No 32/2009 – PPLH
- UU No.16/2016 – Ratifikasi *Paris Agreement*

RPJMN
2015-2019

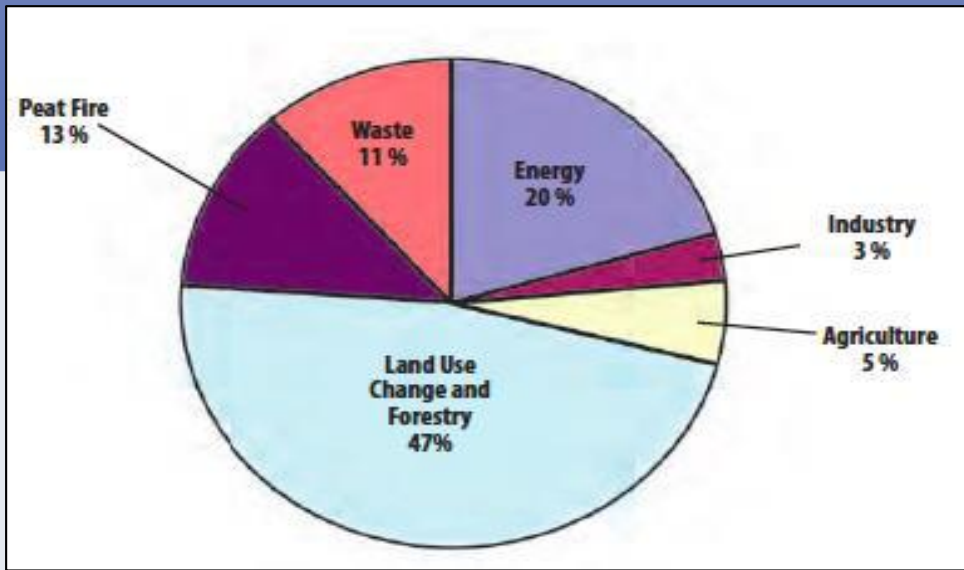
**Perubahan
Iklim**

Keputusan (Presiden, Menteri)

- Mitigasi (5 sektor)
- Inventarisasi GRK
- Kerangka MRV
- Adaptasi
- dukungan pendanaan, teknologi dan peningkatan kapasitas

- Pemantauan Implementasi





Total emisi tahun 2000 : 1.377.982 Gg CO₂e (3 gas utama)
 Total emisi tahun 2005 : 1.791.371 Gg CO₂e (3 gas utama)
 Sumber: Second National Communication Indonesia, 2010

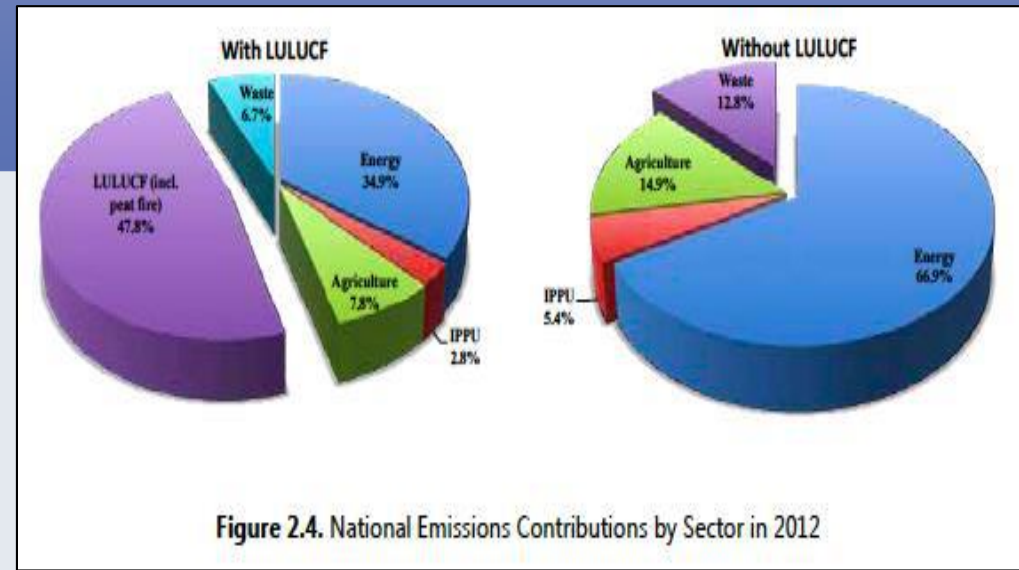


Figure 2.4. National Emissions Contributions by Sector in 2012

Total emisi tahun 2012 : 1.453.957 Gg CO₂e (3 gas utama)
 Sumber First BUR Indonesia, 2015

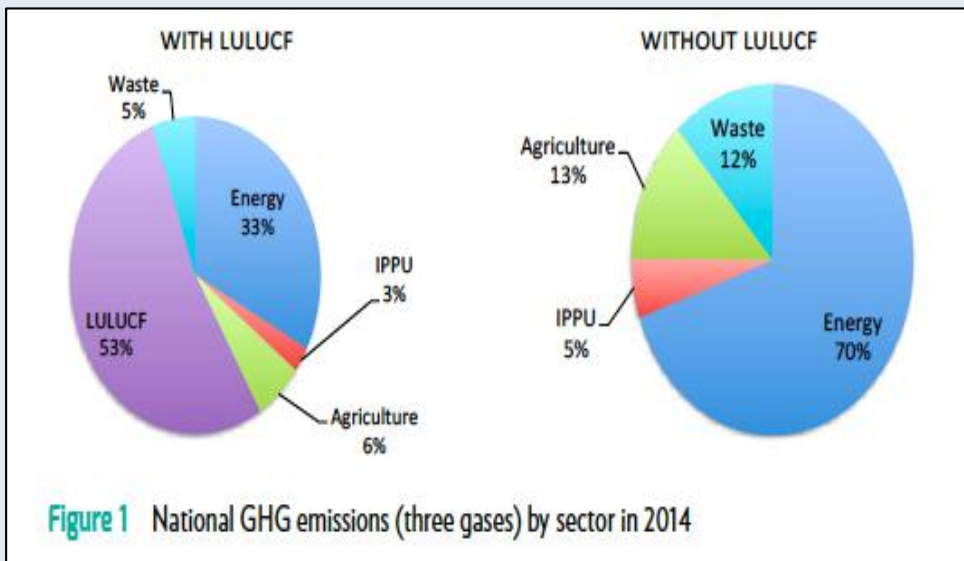


Figure 1 National GHG emissions (three gases) by sector in 2014

Total emisi tahun 2014 : 1.844.329 Gg CO₂e (3 gas utama)
 Sumber Third National Communication Indonesia, 2017

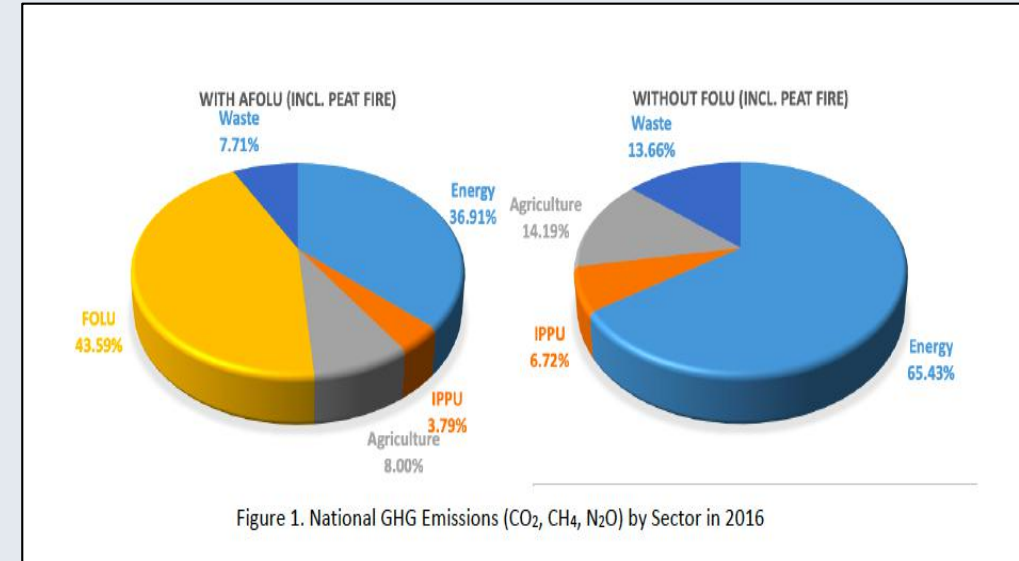


Figure 1. National GHG Emissions (CO₂, CH₄, N₂O) by Sector in 2016

Total emisi tahun 2016 : 1.457.774 Gg CO₂e (3 gas utama)
 Sumber Second BUR Indonesia, 2018